

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re the Application of:

YONG-OK JUN

Application No.:

Filed:

For: **Method for Registering Greetings in
Mobile Terminal**

Art Group:

Examiner:

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

REQUEST FOR PRIORITY

Sir:

Applicant respectfully requests a convention priority for the above-captioned application, namely:

COUNTRY	APPLICATION NUMBER	DATE OF FILING
Republic of Korea	2003-22295	9 April 2003

A certified copy of the document is being submitted herewith.

Respectfully submitted,

Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP

Dated: 12/31/03

12400 Wilshire Boulevard, 7th Floor
Los Angeles, CA 90025
Telephone: (310) 207-3800



William Thomas Babbitt, Reg. No. 39,591



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2003-0022295
Application Number

출원년월일 : 2003년 04월 09일
Date of Application APR 09, 2003

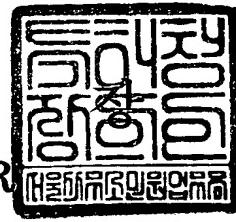
출원인 : 주식회사 팬택앤큐리텔
Applicant(s) Curitel Communications, Inc.



2003 년 12 월 04 일

특허청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0001		
【제출일자】	2003.04.09		
【발명의 명칭】	이동통신 단말기의 인사말 등록 방법		
【발명의 영문명칭】	Greetings registration method of mobile communication terminal		
【출원인】			
【명칭】	주식회사 팬택앤큐리텔		
【출원인코드】	1-2001-021691-6		
【대리인】			
【명칭】	특허법인 신성		
【대리인코드】	9-2000-100004-8		
【지정된변리사】	변리사 신윤정, 변리사 원석희, 변리사 박해천		
【포괄위임등록번호】	2003-003075-5		
【발명자】			
【성명의 국문표기】	전용옥		
【성명의 영문표기】	JUN, Yong Ok		
【주민등록번호】	730611-1011633		
【우편번호】	131-221		
【주소】	서울특별시 중랑구 상봉1동 200-33		
【국적】	KR		
【심사청구】	청구		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사 를 청구합니다. 대리인 특허법인 신성 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	20	면	29,000 원
【가산출원료】	0	면	0 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	5	항	269,000 원
【합계】	298,000 원		

1020030022295

출력 일자: 2003/12/13

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】

【요약】

1. 청구범위에 기재된 발명이 속한 기술분야

본 발명은 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법에 관한 것임.

2. 발명이 해결하려고 하는 기술적 과제

본 발명은, 단말기 사용자가 부재중일 경우 상대방에게 인사말을 전달하기 위하여, 단말기에 확장 종료 기능을 설정하여 수행되도록 함으로써, 인사말로 쓰여질 문자나 음성을 기지국에 전송하여 인사말 등록이 용이하도록 하는 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법을 제공하고자 함.

3. 발명의 해결방법의 요지

본 발명은, 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법에 있어서, 상기 이동통신 단말기에 확장 종료 기능을 설정하는 제 1 단계; 상기 이동통신 단말기의 이용상태나 유휴(idle) 상태에서 종료키를 누를 경우, 확장 종료 기능의 기설정을 확인하고 설정 옵션에 따른 확장 종료 기능을 수행하여 해당 데이터를 전송하는 제 2 단계; 상기 확장 종료 기능의 인사말 변환을 위해, 음성 타입 변환 또는 텍스트 타입 변환인지의 여부에 따라 기존 인사말 리스트에 추가, 삭제, 변경하는 제 3 단계; 및 상기 전송된 데이터를 기지국을 경유하여 인사말 서버에서 전달받아 분석하여 확장 종료가 음성 타입 또는 텍스트 타입인지를 확인하고, 확인 결과에 따라 데이터를 추출하여 사용자의 해당 인사말에 음성 데이터를 등록하는 제 4 단계를 포함함.

4. 발명의 중요한 용도

1020030022295

출력 일자: 2003/12/13

본 발명은 이동통신 단말기 등에 이용됨.

【대표도】

도 3a

【색인어】

이동통신 단말기, 인사말, 화장 종료 기능, 음성, 텍스트, 종료키

【명세서】**【발명의 명칭】**

이동통신 단말기의 인사말 등록 방법{Greetings registration method of mobile communication terminal}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 본 발명이 적용되는 이동통신 단말기와 기지국에 연결된 서버의 구성예시도.

도 2 는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법 중 확장 종료 기능 설정 수행 과정에 대한 일실시예 흐름도.

도 3a 는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법 중 확장 종료 수행 과정에 대한 일실시예 흐름도.

도 3b 는 상기 도 3a의 확장 종료 수행 과정 중 변환 작업 과정에 대한 일실시예 상세 흐름도.

도 4 는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 인사말 등록 서버의 기능을 나타낸 일실시예 흐름도.

*도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

10 : 이동통신 단말기 20: 통신망

30 : 기지국 40 : 인사말 서버

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<9> 본 발명은 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법에 관한 것으로, 특히 단말기 사용자가 부재중일 경우 상대방에게 인사말을 전달하기 위하여, 인사말을 등록할 수 있도록 인사말로 쓰여질 문자나 음성을 기지국에 전송함으로써, 인사말 등록이 용이하도록 하는 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법에 관한 것이다.

<10> 종래에 단말기 사용자가 회의나 수업 등의 개인 사정에 의해 단말기를 종료시키고, 전화를 걸어줄 상대방을 위해 인사말을 등록하기 위해서는 많은 절차를 거쳐야 한다. 먼저, 각 서비스 별로 인사말 등록을 위한 특정 번호를 눌러 전화를 걸어서 인사말 서버에 접속을 하고, 몇 번의 과정을 더 이행하여 인사말을 등록해야 하는 불편함이 있었다. 또한, 인사말을 등록하고 단말기를 종료시킬 경우 그 과정이 수행되어지는 시간과 인력, 이행 과정을 위한 핸드폰 요금 등의 경제적 낭비가 많은 불편함이 있었다. 이러한 복잡한 절차에 의하여 개인은 인사말 서비스를 잘 이용하지 않고, 사업자는 인사말 서비스의 미사용에 의하여 수익 창출이 감소하는 문제점이 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<11> 본 발명은, 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로, 단말기 사용자가 부재중일 경우 상대방에게 인사말을 전달하기 위하여, 단말기에 확장 종료 기능을 설정하여

수행되도록 함으로써, 인사말로 쓰여질 문자나 음성을 기지국에 전송하여 인사말 등록이 용이하도록 하는 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <12> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법에 있어서, 상기 이동통신 단말기에 확장 종료 기능을 설정하는 제 1 단계; 상기 이동통신 단말기의 이용 상태나 유휴(idle) 상태에서 종료키를 누를 경우, 확장 종료 기능의 기설정을 확인하고 설정 옵션에 따른 확장 종료 기능을 수행하여 해당 데이터를 전송하는 제 2 단계; 상기 확장 종료 기능의 인사말 변환을 위해, 음성 타입 변환 또는 텍스트 타입 변환인지의 여부에 따라 기존 인사말 리스트에 추가, 삭제, 변경하는 제 3 단계; 및 상기 전송된 데이터를 기지국을 경유하여 인사말 서버에서 전달받아 분석하여 확장 종료가 음성 타입 또는 텍스트 타입인지를 확인하고, 확인 결과에 따라 데이터를 추출하여 사용자의 해당 인사말에 음성 데이터를 등록하는 제 4 단계를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.
- <13> 본 발명은, 단말기를 종료시킬 때 인사말 등록에 용이성을 줄 수 있을 것이다. 이러한 서비스를 위해서는 우선 단말기의 설정에 확장 종료기능을 설정하고, 사용중에는 종료키를 누를 경우 확장 종료의 기 설정에 따른 확장 종료를 수행하여(여기에는 편집 기능도 포함됨) 전송하게 된다. 다음으로 기지국을 통하여 인사말 서버로 전송된 데이터는 분석이 되어져서 단말기에서 전송되어진 데이터가 확장 종료이면 그에 따른 수행과정을 수행해서 사용자의 인사말에 음성 데이터를 삽입하는 과정을 수행할 수 있다.

- <14> 상술한 목적, 특징들 및 장점은 첨부된 도면과 관련한 다음의 상세한 설명을 통하여 보다 분명해 질 것이다. 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 일실시예를 상세히 설명한다.
- <15> 도 1 은 본 발명이 적용되는 이동통신 단말기와 기지국에 연결된 서버의 구성예시도이다.
- <16> 도 1에 도시된 바와 같이, 이동통신 단말기(10)는 근접한 기지국(20)과 통신을 하여 인사말 서버(30)에 이르기까지 통신을 하게 된다.
- <17> 이때, 대부분의 이동통신 단말기(10)와 기지국(30)은 서로 무선통신을 수행하게 되고, 기지국(20)과 인사말 서버(30)는 유선통신을 수행하게 된다.
- <18> 여기서, 인사말 서버(30)는 해당 번호를 찾아 인사말을 등록하는 역할을 수행한다.
- <19> 도 2 는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법 중 확장 종료 기능 설정 수행 과정에 대한 일실시예 흐름도로서, 이동통신 단말기(10)의 확장 종료를 설정하는 과정이다.
- <20> 도 2에 도시된 바와 같이, 먼저 해당키를 선택할 경우(201 : 옵션 기능 등에 추가가 될 것이다) 기본 종료가 아닌 확장 종료 기능을 선택할 것인지 확인한다(202). 여기서, 확장 종료 기능란 사용자가 단말기를 종료시킬 때 인사말 첨부 기능을 두어서 사용자가 녹음한 인사말의 데이터를 같이 기지국으로 전송을 할 수 있는 기능을 의미한다. 이와 관련하여 자세한 사항은 후술하기로 한다.
- <21> 확인 결과(202), 확장 종료 기능을 선택하지 않으면 기본 종료 기능(206)으로 가서 기존에 사용하던 기본 종료를 지정하고 마치게 된다.

- <22> 확인 결과(202), 확장 종료 기능을 선택하면 나중에 쓰여질 고객이 원하는 데이터 타입이 음성 타입인지 아니면 텍스트 타입인지 사용자의 기호를 확인한다(203). 여기서, 음성 타입(Voice Type)이란 사람의 목소리를 가르키는 것으로서 직접 녹음을 하여 그 데이터를 기지국으로 보내어 인사말에 등록을 하기 위한 설정 항목이다. 그리고, 텍스트 타입(Text Type)이란 사용자가 직접 자기 목소리로 인사말을 등록하고 싶지 않을 경우 문자 메시지를 작성하여 기지국으로 보내겠다는 설정 항목이다.
- <23> 한편, 확인 결과(203), 사용자가 음성 타입이나 텍스트 타입을 설정할 경우 각각 음성 기능(204) 및 텍스트 기능(205)을 저장하고 작업을 종료하게 된다.
- <24> 도 3a 는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법 중 확장 종료 수행 과정에 대한 일실시 예 흐름도이다.
- <25> 도 3a에 도시된 바와 같이, 단말기가 통화를 하지 않는 상태인 유휴(idle) 상태(301)에서 사용자가 단말기를 종료를 시키고자 종료키를 누르면(302) 도 2에서 설정한 사항인 확장 종료 기능을 선택하였는지 확인한다(303).
- <26> 확인 결과(303), 확장 종료 기능을 선택을 하지 않았으면 기본 종료(본 발명에 의하지 않는 기존의 종료방법을 의미함) 과정을 수행하여(304) 기본 프로토콜 규약에 따라서 기지국에 파워-다운-레지스트레이션(Power-Down-Registration)을 보내게 된다(312). 여기서, 수행되는 Power-Down-Registration은 Is-95B에서 Is-2000까지 상술되어 있는 바 자세한 수행 과정과 Protocol에 대한 언급을 피하기로 한다. 간단히 약술하면, 액세스 채널(Access Chanel)을 이용하여 단말기가 종료하는 것을 기지국을 통한 관리 서버(Server)에 알려서 사용하지 않는 채널(Chanel)을 확보하지 않게 함으로써 과부하를 줄이는 작용을 하게 된다. 다음에 위치한 표는 Access Chanel 상에서 Power-Down-Registration의 수행 모습을 나타낸 것이다. 하기의 [표 1]

과 같이 'reg_type 2'라는 메시지를 단말기가 기지국에 전달을 하면 기지국에 연결된 서버는 단말기가 전원을 종료시켰다는 것을 알게 되는 것이다.

<27> 【표 1】

```
Registration Message (AC)
06/02/1998 08:46:20.025 [3E] ACCESS CAI
Registration Message
ack_seq 7, msg_seq 0, ack_req 1, valid_ack 0, ack_type 0
MIN (0x384) 5A2B84 = (011) 471-0011
esn 0xB07A0001
auth_mode 0
reg_type 2 (Power-Down)
slot_cycle_index 2
mob_p_rev 2
scm 0x2a
mob_term 1
```

- <28> 한편, 확인 결과(303), 확장 종료 기능을 선택하였으면 기존에 종료한 데이터를 변경할 것인지를 확인한다(305).
- <29> 확인 결과(303), 변경이 선택되고 나면 단말기는 일정시간 입력이 존재하는지를 검사한다(306).
- <30> 검사결과(306), 입력이 존재하면 후술되는 도 3b와 같이 변환 작업 과정(308)을 수행하게 된다.
- <31> 그러나, 확인 결과(305), 변경을 하지 않겠다고 선택이 되어지거나 일정 시간 입력이 존재하지 않으면 단말기는 기존에 저장되었던 기존 종료 기능을 수행한 후(307) 해당 사항을 전송하여(312) 작업을 종료하게 된다.

- <32> 한편, 다시 돌아가서 종료변환을 사용자가 선택을 한 경우(305) 인사말 변환 작업 과정 (308)을 이행하고 등록된 리스트(List)를 디스플레이하여 준다(309).
- <33> 상기 보여진 리스트 중 사용자가 원하는 인사말을 선택할 경우(310) 단말기는 선택을 저장하여(311) 추후 기준 종료 기능(307)에서 쓰여질 것을 대비하게 된다.
- <34> 이 후, 해당 사항을 전송하게 되는데(312)을 하게 되는데, 이 부분에서 언급하는 전송은 상기에서 말한 해당사항 전송과 기지국 등의 과부하를 줄이기 위한 종료 알림의 근본적인 목적은 같지만 인사말의 데이터 타입(Data Type)의 정보(음성과 텍스트)와 인사말의 데이터가 존재하는 것이 다르다 할 것이다.
- <35> 도 3b 는 상기 도 3a의 확장 종료 수행 과정 중 변환 작업 과정에 대한 일실시예 상세 흐름도로서, 단말기에 저장시킬 인사말을 음성 또는 텍스트 타입으로 나누고 각 경우에 해당하는 인사말의 추가, 변경, 삭제를 이행하게 되는 것이다.
- <36> 도 3b에 도시된 바와 같이, 먼저 변환키를 입력받는다(321). 여기서, 변환키 입력이란 상기 도 3a의 (305)과정인 종료 변환의 선택 여부에서 선택(Y)이 선택되어진 경우일 것이다.
- <37> 이어서, 변환키 입력이 이루어지면, 단말기는 사용자가 원하는 타입이 음성인지 아니면 텍스트인지를 선 설정인 도 2의 (203) 과정을 검사한다(322).
- <38> 검사결과(322), 음성 타입일 경우 음성 녹음을 위한 음성함수를 호출하고(323)하고, 텍스트 타입일 경우 텍스트 함수를 호출한다(324).
- <39> 이 후, 단말기는 음성이든 텍스트든 간에 불려진 함수에 대해서 종료의 인사말을 추가, 변경, 삭제할 것인지를 사용자를 통해 확인한다(325).

- <40> 확인 결과(325), 먼저 인사말 추가 과정을 보면, 추가작업(331) 과정에서 사용자를 통해 음성을 녹음하거나 문자 메시지를 작성하도록 한다. 이렇게 작업한 사항을 저장할 것인지를 확인하여(332) 저장을 원하면 사용자가 행한 추가작업에 대한 제목을 입력하고(333) 저장(344) 후 작업을 종료하게 된다. 만약, 사용자가 저장을 원하지 않으면(332) 저장을 하지 않고 바로 작업을 종료를 하게 된다.
- <41> 다음, 인사말 변경 과정을 보면, 단말기는 사용자에게 기존에 저장되었던 음성이나 텍스트 데이터의 리스트를 디스플레이한다(326). 이 후, 사용자를 통해 선택을 하고(327) 변경(녹음이나 텍스트를 변환)하도록 한다(328).
- <42> 이때, 변경은 기존의 제목은 그대로이고 그 안의 데이터만 변환을 하는 것이기에 추가의 과정에 있는 제목 입력이 존재하지 않는다.
- <43> 이 후, 변경한 데이터를 저장할 것인지를 확인하고(329) 저장을 원하면 저장 후(330) 작업을 종료한다. 여기서, 만약 사용자가 저장을 원하지 않을 경우 바로 종료를 하게 된다.
- <44> 한편, 인사말 삭제 과정을 보면, 먼저 단말기는 사용자에게 기존에 저장되었던 음성이나 텍스트 데이터의 리스트를 디스플레이한다(335).
- <45> 이 후, 사용자가 선택하고(336) 삭제를 여부를 다시 확인한 결과(337) 삭제를 원하면 삭제 처리 후(338), 음성이든 텍스트든 간에 불려진 함수에 대해서 종료의 인사말을 추가, 변경, 삭제할 것인지를 사용자를 통해 확인하는 과정(325)부터 반복 수행한다.
- <46> 여기서, 만약 사용자가 삭제를 원하지 않을 경우도 인사말을 추가, 변경, 삭제할 것인지를 사용자를 통해 확인하는 과정(325)부터 반복 수행한다.

<47> 이렇게, 일련의 도 3b의 과정을 지난 후, 저장된 데이터는 도 3a의 리스트를 디스플레이 하는 과정(309)으로 진행된다. 즉, 도 3b는 도 3a의 일부분이라 할 수 있는 것이다.

<48> 도 4 는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 인사말 등록 서버의 기능을 나타낸 일실시예 흐름도로서, 사용자가 이전 단계에서 전송을 한 데이터를 기지국을 통하여 연결된 인사말 서버 (30)가 받을 경우 이행되어야 하는 과정을 도시화한 것이다.

<49> 도 4에 도시된 바와 같이, 먼저 데이터를 전송받을 경우 인사말 서버는 종료 신호를 분석하게 된다(401).

<50> 이 후, 인사말이 포함된 확장 종료인지를 확인하여(402) 확장 종료가 아닌 경우는 기존에 행해지던 종료인 기본 기능을 수행한다(즉, 인사말 서버에 아무런 인사말 데이터를 올리지 않는다)(403).

<51> 확인 결과(402), 확장 종료인 경우 인사말 서버는 전달받은 데이터가 음성인지 또는 텍스트인지 살펴본다(404). 만약, 텍스트인 경우 텍스트를 음성화(텍스트를 음성화하는 프로그램은 시중에서 용이하게 구할 수 있으므로 그 과정이나 원리는 생략하기로 한다)한다(405).

<52> 이어서, 음성화한 데이터(405)나 (404)과정에서 데이터가 음성일 경우 모두 인사말 등록에 음성 데이터를 추출(즉, 음성은 음성 그대로, 텍스트는 음성화하여서 추출이 가능함)한다 (406).

<53> 이 후, 인사말 서버는 이렇게 추출된 데이터를 해당 사용자 전화번호의 인사말 부분에 등록한다(407).

<54> 상술한 바와 같이, 기존의 종료 기능을 확장하여 인사말 데이터를 종료 기능에 첨부를 하여 인사말 서버로 보냄으로써, 단순 종료에도 인사말 등록을 용이하게 수행할 수 있다.

<55> 따라서, 본 발명은, 단말기에 확장 종료기능을 먼저 설정하고, 나중에 종료키를 누를 경우 확장 종료를 수행하여 인사말이 포함된 종료 정보 데이터를 기지국을 통하여 인사말 서버에 전송을 하게 된다. 그러면, 인사말 서버는 전송된 인사말을 추출하여 해당 사용자의 인사말에 음성 데이터를 삽입하는 것이다.

<56> 이상에서 설명한 본 발명은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는것이 아니고, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하다는 것이 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어 명백할 것이다.

【발명의 효과】

<57> 상기한 바와 같은 본 발명은, 종료 정보 데이터에 인사말을 포함시키는 기능을 수행함으로써, 시간과 인력, 핸드폰 사용 요금을 줄일 수 있는 효과가 있다.

<58> 또한, 본 발명은, 기존의 복잡한 절차를 없앰으로써 개인에게는 편리한 인사말 등록 서비스를 제공하고 사업자에게는 편리한 사용에 의한 고객의 사용 증가로 인한 수익 창출을 이룰 수 있는 효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

이동통신 단말기의 인사말 등록 방법에 있어서,

상기 이동통신 단말기에 확장 종료 기능을 설정하는 제 1 단계;

상기 이동통신 단말기의 이용상태나 유휴(idle) 상태에서 종료키를 누를 경우, 확장 종료 기능의 기설정을 확인하고 설정 옵션에 따른 확장 종료 기능을 수행하여 해당 데이터를 전송하는 제 2 단계;

상기 확장 종료 기능의 인사말 변환을 위해, 음성 타입 변환 또는 텍스트 타입 변환인지의 여부에 따라 기존 인사말 리스트에 추가, 삭제, 변경하는 제 3 단계; 및

상기 전송된 데이터를 기지국을 경유하여 인사말 서버에서 전달받아 분석하여 확장 종료가 음성 타입 또는 텍스트 타입인지를 확인하고, 확인 결과에 따라 데이터를 추출하여 사용자의 해당 인사말에 음성 데이터를 등록하는 제 4 단계

를 포함하는 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 제 1 단계는,

확장 종료 선택 결과에 따라, 확장 종료의 데이터 타입이 음성 또는 텍스트인지를 묻고 저장하며, 사용자가 원치 않을 경우 기본 종료 기능을 수행하는 것을 특징으로 하는 이동통신

단말기의 인사말 등록 방법.

【청구항 3】

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 제 2 단계는,

상기 유휴 상태에서 종료키를 누르면 확장 종료 선택인지를 검색하여, 확장 종료 선택이 아니면 기본 종료 기능을 수행하고, 확장 종료 선택이면 기존에 사용한 종료를 그대로 사용할지를 확인하며, 사용자의 입력이 일정시간 내에 존재하는지 확인하여 종료 변환 작업을 수행하고, 사용자의 선택 사항을 기지국에 전송하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법.

【청구항 4】

제 3 항에 있어서,

상기 제 3 단계는,

사용자가 선택한 전송 데이터가 음성 또는 텍스트 데이터인지를 찾아 각 해당 함수를 호출하며, 상기 선택에 따른 추가, 변경, 삭제 여부에 따라 각 기능을 수행하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법.

【청구항 5】

제 4 항에 있어서,

상기 제 4 단계는,

사용자로부터 종료 신호를 전송받아 이를 분석하여 확장 종료인지를 판단하고, 그 결과에 따라 확장 종료가 아니면 기본 종료 기능을 수행하며, 확장 종료이면 음성 또는 텍스트인지 를 확인하여, 음성이면 음성 데이터를, 텍스트이면 텍스트를 음성화시킨 데이터를 추출하여 인사말을 등록하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 인사말 등록 방법.

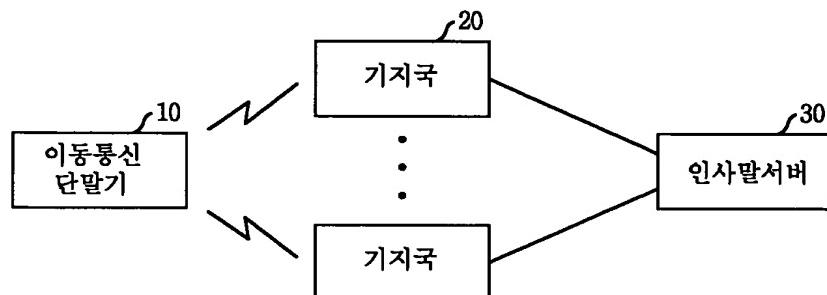


2030022295

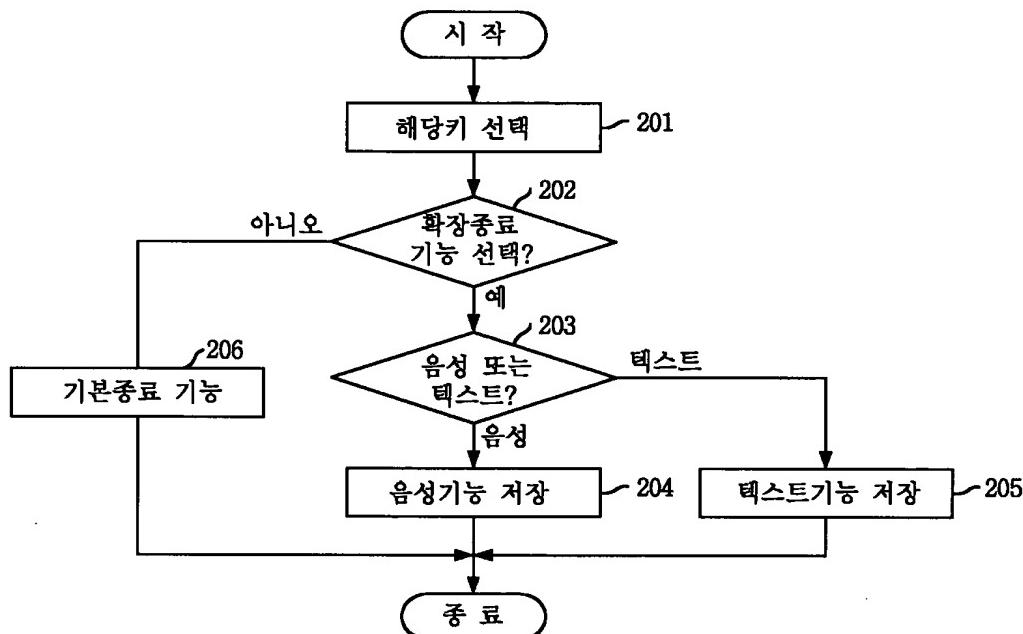
출력 일자: 2003/12/13

【도면】

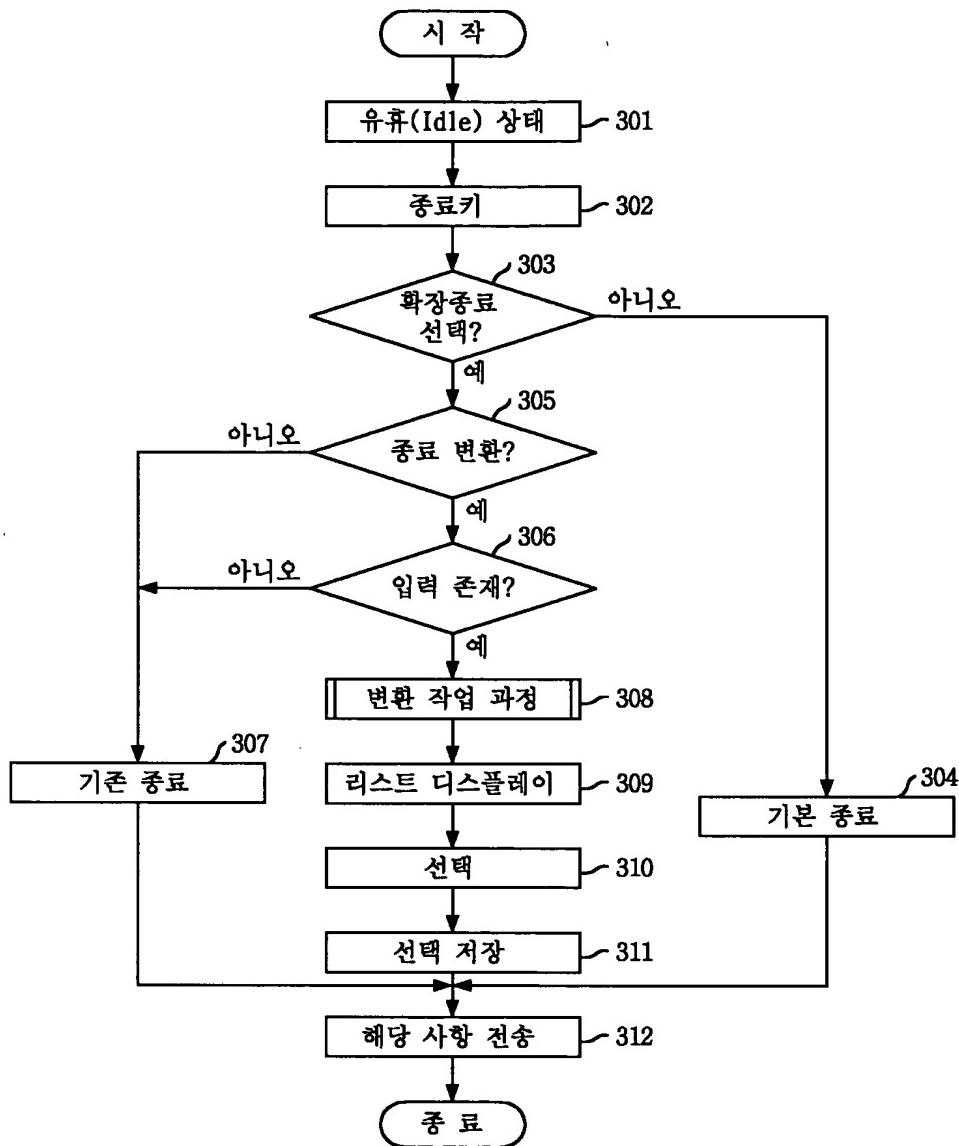
【도 1】



【도 2】



【도 3a】

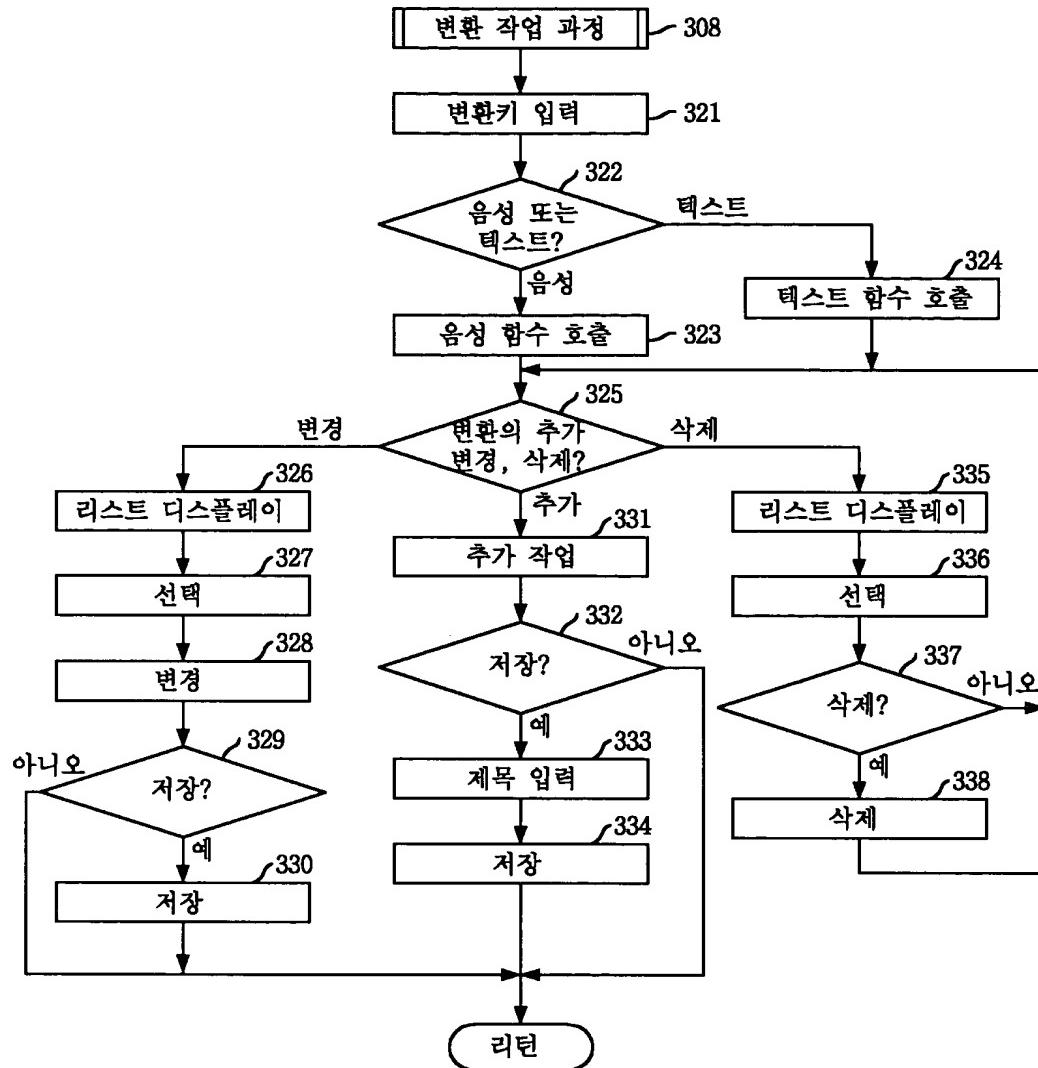




1020030022295

출력 일자: 2003/12/13

【도 3b】



【도 4】

